TFSA-PTA (REV. A)

COOPER Wiring Devices

ENGLISH **IN U.S.A.:** Cooper Wiring Devices, 203 Cooper Circle, Peachtree City, GA 30269 • 866-853-4293

TOGGLE FAN CONTROL WITH NON-PRESET — TFS5

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Caution:

1. Use only with 120V AC 60 Hz.
2. Do not exceed 5 Amp max. current rating of the fan control.
3. For use with permanently installed split capacitor or shaded pole motors used in ceiling fans. To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, fluorescent lights, transformer-supplied appliances, etc.
4. Must be installed in accordance with national and local electrical codes.
5. Use only copper wire with this device.
6. Suitable for use in metal or plastic outlet boxes.

WARNING: Turn circuit breaker to OFF or remove fuse(s) and test that power is off before wiring. Never wire any electrical device with power turned on. Wiring fan control hot may cause permanent damage to fan control.

IMPORTANT:

Read each step carefully and perform in sequence. Wire circuit as you normally would for a switch application (see Figures). Before installing the fan control, it is advisable to test the circuit with a standard wall switch installed in place of the fan control. This prevents accidental damage to the fan control from shorts, miswires, overloads, etc. Where instructed to make a connection, twist bare ends of each pair of wires together as shown in diagrams. Then push each wire pair firmly into one of the wire connectors provided and twist the wire connector clockwise until snug and no copper is showing. Secure connector to wires with electrical tape.

FIG. 1 FOR SINGLE POLE APPLICATIONS

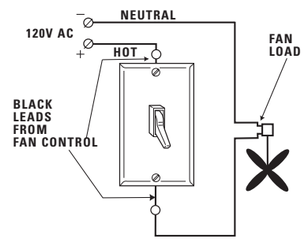


FIG. 2 FAN CONTROL AT END OF LINE

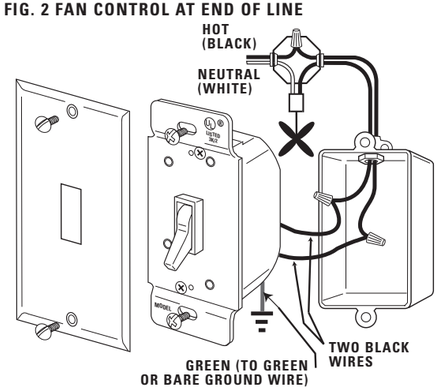
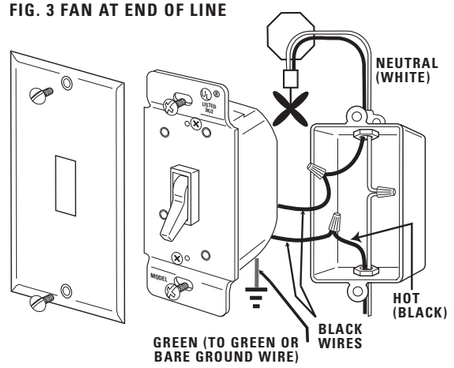


FIG. 3 FAN AT END OF LINE



WIRING INSTRUCTIONS

1. Turn OFF power at fuse box or circuit breaker.
2. If replacing an existing switch, remove wallplate and switch and disconnect wires.
3. If necessary, straighten or clip ends of wires such that ends of each wire are straight.
4. Strip wires in wall box to expose 3/8" of copper on the end of each wire.
5. Connect wires as shown in the appropriate diagrams (Fan Control or Fan at end of line). See Fig. 2 or Fig. 3.
6. Connect green wire from fan control to ground wire in wall box using wire connector or connect to ground screw in wall box.
7. Gently push wires with wire connectors and fan control into wall box and secure, using mounting screws. Ensure that fan control is positioned so that symbol "TOP" stamped into metal strap appears at top.
8. Secure wallplate to fan control.
9. Replace fuse or turn on circuit breaker.

OPERATION

Raise toggle to increase fan speed. Lower toggle to decrease fan speed. Push toggle to lowest position to turn fan off.

GANGING

Derating is not required when ganging multiple fan controls in one wallbox.

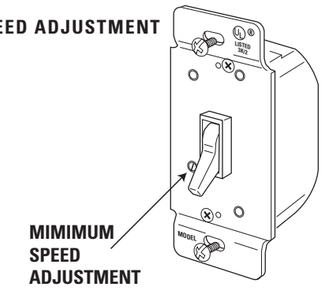
Wire connectors provided may be used on the following wire combinations:

2 #14
2 or 3 #16
2 to 5 #18
3 #16 with 1 #18
1 #14 with 1 or 2 #16
2 #16 with 1 or 2 #18
1 #14with 1 to 3 #18

MINIMUM SPEED ADJUSTMENT:

1. With the wall plate removed, lower toggle to minimum speed.
2. Using a small screwdriver, turn speed adjustment control on the strap (see Fig. 4) fully counterclockwise.
3. If the fan is rotating the adjustment may be left in this position. If a faster minimum speed is desired, then turn clockwise until the desired speed is reached.
4. If the fan is not rotating, turn the adjustment clockwise until, as a minimum, the fan begins to rotate. Turn the adjustment farther clockwise if a faster minimum speed is desired.
5. Replace the wallplate.

FIG. 4 MINIMUM SPEED ADJUSTMENT



FRANÇAIS **IN CANADA:** Cooper Wiring Devices, 5925 McLaughlin Road, Mississauga, Ontario L5R 1B8 • 800-267-1042

COMMANDE DE VENTILATEUR À BASCULEUR — TFS5

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Attention :

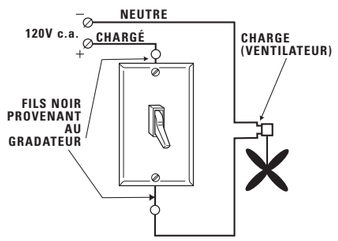
1. Fonctionne uniquement en 120 V C.A. 60 Hz.
2. Ne dépassez pas le courant nominal maxi de 5 A de la commande de ventilateur.
3. S'utilise avec des moteurs à condensateur de déphasage ou à bague de déphasage montés de manière permanente comme ceux des ventilateurs de plafond. Pour éviter une surchauffe et des dégâts éventuels sur d'autres appareils, n'utilisez pas cet appareil pour commander des prises, des éclairages fluorescents, des appareils alimentés par transformateur, etc.
4. Doit être installé selon les règlements électriques nationaux et locaux.
5. Utilisez uniquement du fil de cuivre sur cet appareil.
6. Compatible avec les boites de prise en métal ou en plastique.

MISE EN GARDE : Coupez le courant au disjoncteur ou enlevez le ou les fusibles et contrôlez que le courant est coupé avant de câbler. Il ne faut jamais câbler d'appareil électrique sous tension. Le câblage de la commande de ventilateur sous tension risque de l'endommager.

IMPORTANT :

Veuillez lire attentivement toutes les étapes et les effectuer dans l'ordre. Câblez le circuit comme vous le feriez normalement pour un interrupteur (voir figures). Avant d'installer la commande de ventilateur, il est conseillé de tester le circuit avec un interrupteur ordinaire installé à la place de la commande de ventilateur. Ceci évite d'abîmer accidentellement la commande de ventilateur en cas de court circuit, de câblages incorrect, de surcharges, etc.
Pour effectuer les raccordements mentionnés, torsadez ensemble les extrémités dénudées de chaque paire de fils, comme indiqué aux schémas. Puis, enfoncez fermement chacune de ces paires dans un des connecteurs de câblage fournis et vissez ce dernier en sens horaire jusqu'à ce qu'il soit serré et que le cuivre ne soit plus visible. Fixez les connecteurs aux fils avec du ruban adhésif isolant.

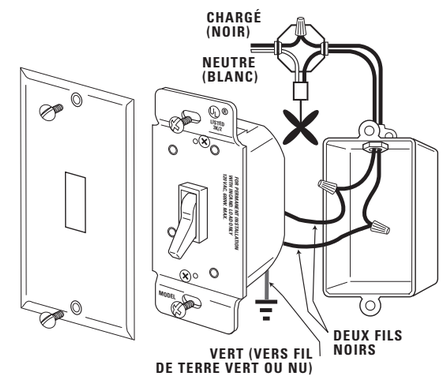
FIG. 1: POUR APPLICATIONS UNIPOLAIRES



INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE

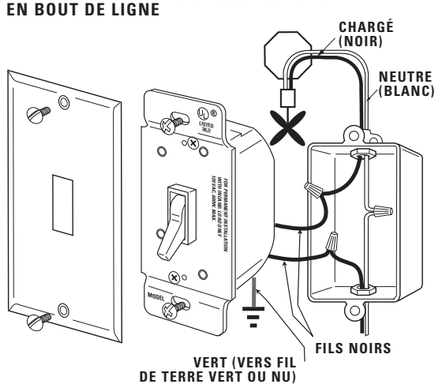
1. Coupez le courant à la boîte de fusible ou au disjoncteur.
2. Si vous remplacez un interrupteur existant, enlevez la plaque murale et l'interrupteur et débranchez les fils.
3. Si nécessaire, redressez ou coupez les extrémités des fils pour qu'elles soient bien droites.
4. Dénudez les fils de la boîte murale de manière à exposer 3/8 po de cuivre à leur extrémité.
5. Raccordez les fils comme indiqué au schéma approprié (commande de ventilateur ou ventilateur à l'extrémité du circuit). Voir Fig. 2 et 3.
6. Raccordez le fil vert de la commande de ventilateur au fil de terre de la boîte murale à l'aide d'un connecteur de câblage ou raccordez-le à la vis de terre située dans la boîte murale.
7. Poussez délicatement les fils avec les connecteurs de câblage et la commande de ventilateur dans la boîte

FIG. 2: UNIPOLAIRE AVEC COMMANDE DE VENTILATEUR EN BOUT DE LIGNE



murale et fixez cette dernière à l'aide des vis de fixation. Assurez-vous que la commande de ventilateur est orientée de manière à ce que le symbole "TOP" gravé sur la barrette métallique soit en haut.
8. Fixez la plaque murale sur la commande de ventilateur.
9. Remettez le fusible en place ou remettez le courant au disjoncteur.

FIG. 3: UNIPOLAIRE AVEC VENTILATEUR EN BOUT DE LIGNE



FONCTIONNEMENT
Déplacez le basculeur vers le haut pour augmenter la vitesse du ventilateur et vers le bas pour la réduire. Poussez-le à fond en bas pour arrêter le ventilateur.

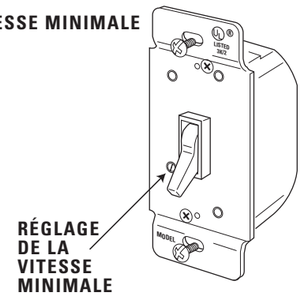
GROUPAGE
Il n'est pas nécessaire de réduire la puissance lorsqu'on groupe plusieurs commandes de ventilateurs dans une même boîte murale.

Les connecteurs de câblage fournis sont compatibles avec les combinaisons de fils suivantes :

2 No 14
2 ou 3 No 16
De 2 à 5 No 18
3 No 16 avec 1 No 18
1 No 14 avec 1 ou 2 No 16
2 No 16 avec 1 ou 2 No 18
1 No 14 avec de 1 à 3 No 18

RÉGLAGE DE LA VITESSE MINIMALE :
1. La plaque murale étant démontée, abaissez le basculeur à la vitesse minimale.
2. À l'aide d'un petit tournevis, tournez la molette de réglage de la vitesse qui est situé sur la barrette (voir fig. 4) à fond en sens antihoraire.
3. Si le ventilateur tourne, on peut laisser le réglage dans cette position. Si vous désirez une vitesse minimale plus élevée, tournez en sens horaire jusqu'à ce que vous obteniez la vitesse désirée.
4. Si le ventilateur ne tourne pas, tournez le réglage en sens horaire jusqu'à ce que, au minimum, il commence à tourner. Continuez de tourner en sens horaire si vous voulez accroître la vitesse minimale.
5. Remontez la plaque murale

FIG 4 : RÉGLAGE DE LA VITESSE MINIMALE



ESPAÑOL **Importado por (si se vende en México):** Carr. Tlalnepantla - Cuautitlan Km 17.8 s/n • Col. Villa Jardin esp. Cerrada 8 de Mayo • Cuautitlan, Mexico CP 54800 • 52-55-5899-9190

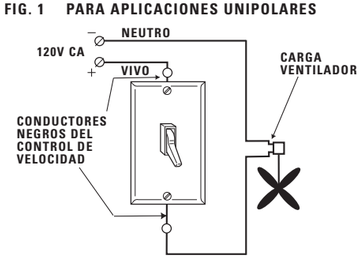
CONTROL DE VENTILADOR, TIPO PALANCE — TFS5

INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN
Precauciones:
1. Use solamente con 120V CA 60 Hz.
2. No exceda la corriente máxima de 5 Amp. del control del ventilador.
3. Para uso con motores de condensador dividido o polo sombreado, permanentemente instalados y usados con ventiladores de cielo raso. Para evitar recalentamiento y posibles daños en otro equipo, no lo use para controlar receptáculos, luces fluorescentes, dispositivos alimentados por transformador, etc.
4. Instálece y usése de acuerdo a los códigos eléctricos.
5. Use solamente alambre de cobre con estos dispositivos.
6. Apropiado para usarse en cajas de pared de metal o de plástico.

Advertencia: Apague el corta-circuito o remueva el (los) fusible(s) y verifique que la electricidad esté desconectada antes de conectar el alambrado. Nunca alambre ningún dispositivo eléctrico mientras haya voltaje, hacer esto puede causar daños irreparables al control de velocidad.

IMPORTANTE:
Lea cada paso con cuidado y proceda en secuencia. Alambre como lo haría con un interruptor común (vea figuras). Sería aconsejable probar el circuito con un interruptor común antes de instalar el control de velocidad para ventilador. Esto evitaría daño accidental causado por corto-circuitos, alambrado incorrecto, sobre-cargas de corriente, etc. Donde se indique hacer una conexión eléctrica trence los extremos pelados del par de alambres que se quieren unir como se muestra en el diagrama, insértelos en uno de los conectores proveídos. Gíre el conector en el sentido de las manecillos del reloj hasta que se sienta apretado y no vea el alambre de cobre. Asegure los alambres de cobre y el conector con cinta aislante.

FIG. 1 PARA APLICACIONES UNIPOLARES



INSTRUCCIONES DE ALAMBRADO
1. Desconecte la electricidad, apague el corta-circuito o remueva el (los) fusible(s).
2. Si va a reemplazar un interruptor existente remueva la placa de pared, el interruptor y desconecte los alambres.
3. Si se necesita, enderece o corte los extremos de los alambres de modo que queden derechos.
4. Péle 3/8" del extremo de cada alambre.
5. Alambre como se muesta en los diagramas apropiados (control del ventilador o ventilador al extremo de la linea). Vea Fig. 2 ó Fig. 3.
6. Conecte el alambre verde del control de velocidad al alambre de tierra dentro de la caja de pared con un conector o al tornillo de tierra en la caja de pared.
7. Empuje cuidadosamente los alambres con conectores y el control de velocidad dentro de la caja de pared y asegúrelo con los tornillos de montaje. El control de velocidad debe quedar colocado de tal manera que la palabra "TOP"

FIG. 2: CONTROL DEL VENTILADOR AL EXTREMO DE LA LINEA

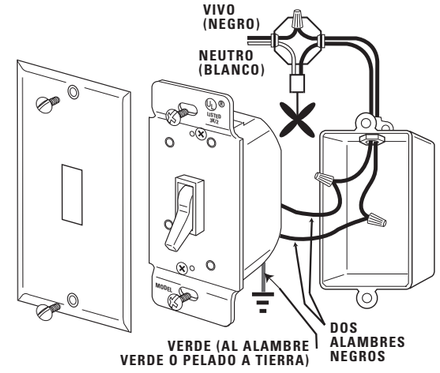
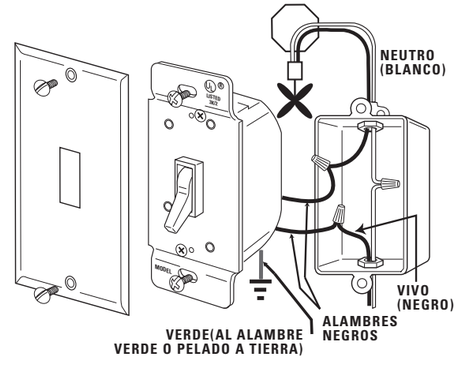


FIG. 3: VENTILADOR AL EXTREMO DE LA LINEA



estampada en el fleje metálico, quede en la parte superior.
8. Fije la placa de pared al control de velocidad.
9. Encienda el corta-circuito o ponga el (los) fusible(s).

OPERACIÓN
Suba la palanca para aumentar la velocidad del ventilador. Báje la palanca para disminuir la velocidad. Lléve la palanca a su posición más baja para apagar el ventilador.

AGRUPAMIENTO
Instalar varios controles en una caja de pared no requiere reducir la potencia máxima de carga.

Los conectores proveídos pueden ser usados con las siguientes combinaciones de alambres

2 #14
2 ó 3 #16
de 2 a 5 #18
3 #16 con 1 #18
1 #14 con 1 ó 2 #16
2 #16 con 1 ó 2 #18
1 #14 y de 1 a 3 #18

AJUSTE DE LA VELOCIDAD MÍNIMA
1. Con la placa de pared removida, baje la palanca para reducir la velocidad al mínimo.
2. Usando un destornillador pequeño, voltée el tornillo de control, montado en el fleje, completamente en sentido contrario a las manecillas del reloj.
3. Si el ventilador esta rotando el ajuste pueda dejarse como esta. Si se desa que la rotación mínima sea más rápida, voltée el tornillo de control de velocidad en el sentido de las manecillas del reloj hasta alcanzar la velocidad deseada.
4. Si el ventilador no esta rotando, voltée el tornillo de control en sentido de las manecillas del reloj, hasta que al menos el ventilador empiece a rotar lentamente. Voltée el tornillo de control de velocidad aún mas en el sentido de las manecillas del reloj si desea una rotación mínima mas rápida.
5. Fije la placa de pared.

FIG. 4: AJUSTE DE LA VELOCIDAD MINIMA